

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. November 2002 (21.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/093731 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H03B 21/02

(DE). VAN WAASEN, Stefan [DE/DE]; Herzogstr. 173,
47178 Duisburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01698

(74) Anwalt: EPPING, HERMANN & FISCHER; Ridlerstrasse 55, 80339 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Mai 2002 (10.05.2002)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
101 22 919.4 11. Mai 2001 (11.05.2001) DE

Veröffentlicht:

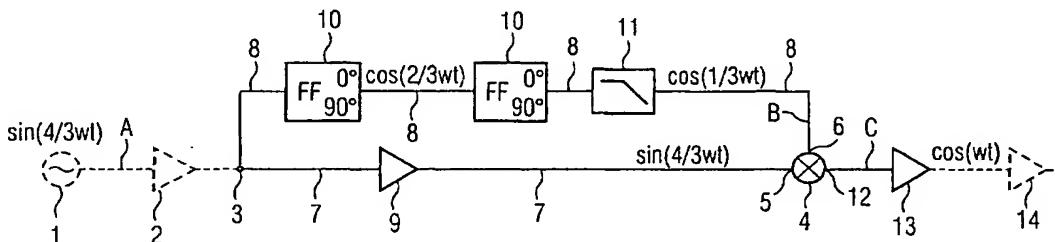
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CIRCUIT ARRANGEMENT FOR TRANSLATING AN OSCILLATOR FREQUENCY INTO A CARRIER FREQUENCY

(54) Bezeichnung: SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR FREQUENZUMSETZUNG EINER OSZILLATORFREQUENZ IN EINE TRÄGERFREQUENZ



A1 (57) Abstract: The invention relates to a circuit arrangement for translating an oscillator frequency (A) into a carrier frequency (C). Said arrangement comprises a mixer (4), whose input (5) can be supplied with a signal with an oscillator frequency (A) that is not modified and whose second input (6) can be supplied with a signal with a divided frequency. The frequency division (10) is preferably a division by four. The inventive arrangement has particularly small surface area requirements, a particularly low power consumption, in addition to being largely independent of production tolerances. Said arrangement is preferably to be used in mobile radio telephone transceivers.

W O 02/093731 A1

(57) Zusammenfassung: Es ist eine Schaltungsanordnung zur Frequenzumsetzung einer Oszillatorkreisfrequenz (A) in eine Trägerfrequenz (C) angegeben, welche einen Mischer (4) umfaßt, dem ein Signal mit der Oszillatorkreisfrequenz (A) an einem Eingang (5) frequenzmäßig unverändert und an einem zweiten Eingang (6) frequenzmäßig heruntergeteilt zuführbar ist. Die Frequenzteilung (10) ist dabei bevorzugt eine Frequenzteilung durch vier. Die vorliegende Schaltungsanordnung weist einen besonders geringen Flächenbedarf, eine besonders geringe Stromaufnahme sowie eine weitgehende Unabhängigkeit von Fertigungstoleranzen auf. Die vorliegende Schaltungsanordnung ist bevorzugt in Mobilfunk-Transceivern anwendbar.